

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 2 7 4 6 4 5 5 . 2 3 . 8 1 9 1 0

от «15» июня 2023 г.

Действителен до «15» июня 2028 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 3 . 9 9 . 1 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 1 0 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 5775-052-72746455-2011 Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать раковые заболевания. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	300/100 (в пересчете на С)	4	64742-49-0	265-151-9
Асбест хризолитовый	2/0,5	3	12001-29-5	601-650-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 2 7 4 6 4 5 5

Телефон экстренной связи

8 (495) 925-55-75

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Войлов Е.П. /
(расшифровка)

М.П.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45[1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукт предназначен для проведения наружных работ по герметизации стыков сборных строительных конструкций, восстановленной герметизации швов сборных зданий и сооружений, гидроизоляции внутренних и наружных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций промышленного и хозяйственного назначения, защиты от коррозии. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д.47, стр. 5
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 925-55-75
- 1.2.4 Факс 8 (495) 925-81-55
- 1.2.5 E-mail info@tn.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс по ГОСТ 12.1.007-76 [2].
Классификация по СГС:
- Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2 А класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водных организмов, 2 класс.
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс опасности 1;
- канцероген, класс 1А [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].
- 2.2.2 Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Опасность для окружающей среды»

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H350: Может вызывать раковые заболевания.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукт представляет собой состав из бутилкаучука, органического растворителя, модифицирующих добавок и наполнителя [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м3	Класс опасности		
Карбонат кальция	25-35	-/6 (а) (известняк)	4 (Ф)	471-34-1	207-439-9
Полимер 2-метилпроп-1-ена с 2-метилбута-1,3-диеном	15-25	Не установлена	Нет	9010-85-9	618-457-5
Асбест хризолитовый	1-2	2/0,5 (а) (пыль хризотилсодержащая, при среднесменной концентрации респираторных волокон хризотила более 2 волокон в миллилитре (в/мл))	3 (Ф, К)	12001-29-5	601-650-3
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	45-50	300/100 (п) (в пересчете на С)	4	64742-49-0	265-151-9

Примечания:

<*> При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода, не более 1 ч предельно допустимая концентрация оксида углерода может быть повышена до 50 мг/м3, при длительности работы не более 30 мин. - до 100мг/м3, при длительности работы не более 15 мин. - до 200 мг/м3. Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут проводиться с перерывом не менее чем в 2 ч;
Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
К- канцероген;
а - аэрозоль;
п- пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, мышечные подергивания, понижение температуры тела, частый пульс [1,8-11].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, зуд, покраснение [1,8-11].
- 4.1.3 При попадании в глаза Гиперемия, отек, резь, боль [1,8-11].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, тошнота, рвота, боли в области живота [1,8-11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Ингаляция кислорода. По показаниям - искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью [1,9,10,15].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10,15].
- 4.2.3 При попадании в глаза Убедитесь, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. Немедленно промыть глаза с приоткрытыми веками большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью [1,9,10,15].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Если пострадавший в сознании - активированный уголь. Обратиться за медицинской помощью [1,9,10,15].
- 4.2.5 Противопоказания Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, а также вводить рвотные средства, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [1,9,10,15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [1,17].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Для продукции в целом данных нет [1].
Сведения приведены по основным пожароопасным компонентам:
по нефтя:
температура вспышки в открытом тигле, °С, минус 17;
температура самовоспламенения, °С: 270;
концентрационные пределы распространения пламени (взрываемость), % (об): 1,1 (нижний), 5,4 (верхний) [17,19].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При сгорании и термодеструкции в очаге пожара возможно образование оксидов углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [20].

При небольших возгораниях используют песок, кошму или пенные огнетушители [1].
Объемное тушение: газы, порошки, газоаэрозольные составы с использованием стационарных установок огнетушения [17].
Развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушат пенной струей [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй. Нельзя производить тушение водой нефтепродуктов, поскольку может произойти выброс или разбрызгивание горящих продуктов; кроме того, вода не относится к числу эффективных средств пожаротушения нефтепродуктов [17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [18].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния порошками, воздушно-механической и химическими пенами, другими средствами. [1,17].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [21].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В [21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы огранить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации [21].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [21].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Наличие общеобменной приточно-вытяжной и естественной вентиляции рабочих помещений, в которых производятся работы с продуктом, а места выделения аэрозолей должны быть оснащены местной вытяжной системой. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции - плотно укупованной. Подавление пылеобразования и предотвращение распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1]. Контроль содержания вредных веществ в объектах окружающей среды. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 [22,30].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт перевозят как опасный груз класса «3» всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При перевозке продукта по железной дороге транспортирование осуществляется в крытых вагонах повагонными отправками и сборными повагонными отправками с другими грузами, не являющимися опасными [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт должен храниться в плотно закрытой таре в закрытых неотапливаемых (или под навесом) складских помещениях при соблюдении правил хранения легко воспламеняющихся материалов: при температуре от минус 60 до плюс 50 °С на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов, а так же при отсутствии прямого солнечного света [1]. Гарантийный срок хранения - 18 месяцев со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранения вещества: окислители, кислоты, щелочи; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [8,9,24].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковка производится в стальные барабаны вместимостью 10, 20, 100, 200 дм³. Объем заполнен и я тары должен быть не более 90%.

Допускается упаковка герметика в другую герметичную тару, обеспечивающую сохранность свойств герметика. В целях обеспечения сохранности груза и механизации погрузочно-погрузочных работ барабаны формируют в транспортные пакеты на поддоны и скрепляют термоусадочной пленкой и вертикальными обвязками [1].

7.3 .3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Норматив для воздуха рабочей зоны для продукции в целом не установлен. В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по компонентному составу:
ПДК р.з. (нафта в пересчете на С) = 300 /100 м г/м³, пары;
ПДК р.з. (асбест) = 2 /0,5 м г/м³, аэрозоль;
ПДК р.з. (карбонат кальция) = -/6 м г/м, аэрозоль; [12].

8.2 2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная вентиляция помещений с соответствующим и устройствами улавливания паров, герметичность оборудования и емкостей [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

831 1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. При работе с герметиком запрещается принимать пищу, пить и курить. Соблюдать правила личной гигиены. Следует избегать вдыхания паров, попадания продукта на кожу и в глаза. После работы необходимо принять души сменить спецодежду. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры, а также специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1,15].

Фильтрующие респираторы марок У-2К, РП-К, Ф-62Ш, ШБ «Лепесток» [1].

832 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Костюм хлопчатобумажный (летний), ботинки кожаные или сапоги кирзовые; рукавицы, защита кожи рук пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими; защитные очки [26-29].

833 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защитаглаз)

834 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкая масса белого либо серого цвета, без видимых инородных включений, с запахом ароматического растворителя [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность = 0,8 - 1,0 г/см³
Условная прочность в момент разрыва не менее 0,2 Мпа;
Адгезионная прочность к бетону не менее 0,2 Мпа;
Не растворяется в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции укатать продукты разложения)

Стабильна при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1].

10.2 Реакционная способность

По продукту данные отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, горючими веществами [1,8,9].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может вызывать раковые заболевания. [1,6,8-11].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании аэрозоля (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь [8-11].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Продукт обладает умеренным раздражающим свойством при контакте с кожей, выраженно раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, обладает наркотическим эффектом.

По компоненту *нафта (нефтяной) гидрированный легкий*:

Данный компонент обладает кожно-резорбтивным действием, а также раздражающим действием на кожу и глаза. Сенсибилизирующее действие не изучалось.

По компоненту *кальций карбонат*:

Данный компонент обладает раздражающим действием на кожу и глаза. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действие не изучалось [6,8-11,15].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные представлены по компонентам.

По *Нафта (нефтяной) гидрированный легкий* канцерогенное действие на животных не установлено, другие воздействия для компонента не изучались.

Отдаленные последствия *карбоната кальция* не установлены.

Хризотил-асбест внесен в перечень канцерогенно-опасных для человека веществ (МАИР группа 1). [6,8,9,12,35].

Данные по продукции в целом отсутствуют и приведены по основным опасным компонентам:

по кальций карбонату:

DL50= 6 450 мг/кг, в/ж, крысы,

CL50 не достигается [8]

по нафте:

DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL50 > 2000 мг/кг, н/к, кролики CL50 > 5610 мг/ м 3 крысы [6].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Оказывает вредное воздействие на окружающую среду при нарушении правил хранения и транспортирования, попадании в открытые водоемы, грунтовые воды, на почву.

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса), изменению санитарного режима водоемов, появлению пленки на поверхности воды и плавающих примесей, появление привкуса у мяса рыб [12-13,29].

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8,9].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [12-13]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Карбонат кальция	0,5/0,15 (рез., 3 кл.)	Не уст.	кальций (все растворимые в воде формы) 180 (с.-т., 4 (экологический) кл.); для морских водоемов: 610 при 13-18%, (токс., 4 (экологический) кл.)	Не уст.
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	1/0,05 (рефл., 4 кл.)	Нефть: 0,3, орг.пл, 4класс	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,05, 3 класс; Для морей и отдельных частей (нефтепродукты): 0,05, токс. 3 класс	По бензину: 0,1 воздушно миграционный

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные для продукта в целом отсутствуют. Содержание нефтепродуктов в концентрации выше 16 мг/л приводит к гибели рыб [8,9,29].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Сведения по продукции в целом отсутствуют. Компоненты продукции медленно трансформируется в окружающей среде. окружающей среде и подвергается разрушению микроорганизмами [9].

¹ ЛПВ - лимитирующий показатель вредности (токс. - токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) - санитарно-токсикологический; орг. - органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. - изменяет запах воды, мутн. - увеличивает мутность воды, окр. - придает воде окраску, пена - вызывает образование пены, пл. - образует пленку на поверхности воды, привк. - придает воде привкус, оп. - вызывает опалесценцию); рефл. - рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. - общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [1].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.3684 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [22, 30].

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1993 [31].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [31].

Транспортное наименование:
Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспортных средств [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [32]
3.2 [32]
3212 (по ГОСТ 19433-88),
3012 (при железнодорожных перевозках) [21,32]
3 [32]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [31]
Отсутствует [31]
II [31]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Соответствует требованиям ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка». Наносятся также предупредительные надписи «Огнеопасно» и «Беречь от огня» [1,22,33].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 328 - при перевозке железнодорожным транспортом [1,21].
Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом.
Аварийная карточка F-E, S-E - при перевозке морским транспортом [34].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Не требуются.

15.1 Международные конвенции и соглашения Стокгольмской конвенцией.

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ (переиздании)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 72746455.23.50148

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Вне-сены изменения в пункты., дата внесения...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 5775-052-72746455-2011с изм.1-4. Герметик бутилкаучуковый ТехноНИКОЛЬ №45.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
7. ГОСТ 31340-2022. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
 - Хризотил-асбест. Серия АТ № 000151 от 02.12.1994 г.
 - Кальций карбонат. Серия АТ № 001484 от 17.12.1998 г.
9. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://toxi.dyndns.org/>.
10. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
11. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.safework.ru/ilo/icsc/>
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
14. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В.Волкова и др. П/р В.А.Филова и др. - Л.: Химия, 1990.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л.: Химия, 1976.
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
19. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. -М.: Изд. «Большая российская энциклопедия», 1988.
20. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
21. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 № 15). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
22. ГОСТ 1510-22 (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. Изм. 1-5.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

23. ГОСТ 12.0.003-15. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
26. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
27. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
28. ГОСТ 12.4.103-20. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Общие требования и классификация.
29. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. - Л.: Химия, 1982.
30. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий от 28.01.2021г.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. - ООН, Нью-Йорк и Женева, 2021.
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.